

## Table according to standard EN ISO 20345:2022

Symbol	Protection	NEW				NEW				NEW								
		SB	S1	S1P	S1PS	S1PL	S2	S3	S3S	S3L	S4	S5	S5S	S5L	S6	S7	S7S	S7L
SB	Basic requirements, Safety Footwear	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Slip resistance on ceramic tile floor with SLS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
A	Antistatic footwear																	
E	Energy absorption of seat region		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WPA	Water penetration/absorption						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
P	Perforation resistance			✓	-	-	✓	-	-		✓	-	-		✓	-	-	
PS	Perforation resistance (3 mm)			-	✓	-	-	✓	-		-	✓	-		-	✓	-	
PL	Perforation resistance (4,5 mm)			-	-	✓	-	-	✓		-	-	✓		-	-	✓	
	Cleated outsole						✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
WR	Water resistance														✓	✓	✓	✓
M	Metatarsal protection																	
CI	Cold insulation of sole complex																	
HI	Heat insulation of sole complex																	
HRO	Heat resistant outsole																	
FO	Fuel oil resistant outsole																	
SC	Scuff cap																	
LG	Ladder grip																	
SR	Slip resistance tested on steel floor with glycerine																	
	Upper PU/gummi										✓	✓	✓	✓				

- = The protective feature is not applicable; for example, S1PS already has PS, which provides higher protection than P.

<b>P</b>	Perforation resistance (metal insert) / Puhkaisuvastus ent. naulaanastumissuoja (metallinen/teräs)	Testinaulan halkaisija 4,5 mm. Teräksisen pohjan pistonkestävyys oltava vähintään 1 100 N.
<b>PL</b>	Perforation resistance (non-metal insert) / Puhkaisuvastus ent. naulaanastumissuoja (metalliton) Tyyppi PL (Large)	Testinaulan halkaisija 4,5 mm. Metallittoman pohjan kestävyys testataan 1100 N voimalla.
<b>PS</b>	Perforation resistance (non-metal insert) / Puhkaisuvastus ent. naulaanastumissuoja (metalliton) Tyyppi PS (Small)	Testinaulan halkaisija 3 mm. Metallittoman pohjan kestävyys testataan 1100 N voimalla. Yksittäinen arvo saa olla 950 N.
<b>C</b>	Conductive footwear / Staattista sähköä osittain johtavat jalkineet	Kuivassa tilassa tapahtuvan käsittelyn jälkeen resistanssi ei saa olla suurempi kuin 100 kΩ.
<b>A</b>	Antistatic footwear / Antistaattiset jalkineet	Staattista sähköä purkavat jalkineet. Resistanssi 100 kΩ - 1000 MΩ.
<b>HI</b>	Heat insulation of sole complex / Pohjarakenteen lämmöneristävyys	Kengän pohjarakenteen on eristettävä lämpöä siten, että sisäpohjan lämpötilan nousu saa olla enintään 22 °C standardin testiolosuhteissa.
<b>CI</b>	Cold insulation of the sole complex / Pohjarakenteen kylmäneristävyys	Kengän pohjarakenteen on eristettävä kylmää siten, että sisäpohjan lämpötilan lasku saa olla enintään 10 °C standardin testiolosuhteissa.
<b>E</b>	Energy absorption of seat region / Kantaosan iskunvaimennus	Energian hyötyynotto tulee olla vähintään 20 J.
<b>WR</b>	Water resistance / Vedenpitävyys	Veden pääsyä kengän sisälle ei saa havaita.
<b>M</b>	Metatarsal protection / Jalkapöydän suojaus	
<b>AN</b>	Ankle protection / Nilkan suojaus	Nilkka-alueet tulee suojata ainakin jalkineiden ulkopuolelta. Lisäsuojaus sisäpuolella on valinnainen.
<b>CR</b>	Cut resistant / Viillonkestävyys	

<b>SC</b>	Scuff cap / Kärkiosan kulumissuoja	Ulkoinen hankaussuoja kengän kärjessä.
<b>SR</b>	Slip resistance / Liukastumisen esto	Testattu keraamisella laattalattialla glyserolilla.
<b>WPA</b>	Water penetration and absorption / Vedenläpäisevyys ja imeytyminen	60 minuutin jälkeen veden läpäisevyys saa olla korkeintaan 0,2 g ja vettä voi olla imeytynyt enintään 30 %.
<b>HRO</b>	Resistance to hot contact / Kuumuutta kestävä ulkopohja	Kengän ulkopohjan tulee kestää 300°C 1 minuutin ajan.
<b>FO</b>	Resistance to fuel oil / Öljyä kestävä ulkopohja	
<b>LG</b>	Ladder Grip / Pito tikkailla	Sen ulkopohjan osan, joka on kosketuksissa tikaspuuhun, tulee täyttää hankausvaatimukset + keskialue 35 mm, kantapään kulma 90-120 astetta, kantapään korkeus 10 mm ja kuvion korkeus kantapään alueella 1,5 mm.